шелкопряду), так как выведен из коконов браконид и пупариев паразитических мух — паразитов непарного шелкопряда. Таким образом, *D. cavus* характеризуется не только широким спектром хозяев из разных отрядов насекомых, но и разнообразием хозяино-паразитных связей, учитывая использование в качестве хозяев и растительноядных, и паразитических видов насекомых.

Гончаренко Э. Г., Бичина Т. И. Хищники и паразиты вредителей сада.— Кишинев : Картя Молдовеняскэ, 1983.— 192 с.
Заянчкаускас П. А., Йонайтис В. П., Якимавичюс А. Б., Станените А. П. Энтомопаразиты насекомых — вредителей сада Литвы.— Вильнюс : Моклас, 1979.— 164 с.
Джанокмен К. А. Сем. Pteromalidae — Птеромалиды // Определитель насекомых Европейской части СССР.— Л. : Наука, 1978.— Т. 3, ч. 2.— С. 57—228.
Никольская М. Н. Хальциды фауны СССР (Chalcidoidea).— Л. : Зоол. ин-т АН СССР.— 1952.— 575 с.— (Определитель по фауне; Т. 44).
Шарков А. В. Dibrachys boarmiae (Walker) — новый для фауны СССР вид птеромалид (Hymenoptera, Pteromalidae) // Энтомол. обозрение.— 1982.— **61**, № 3.— С. 620—625.
Bouček Z. A review of the Chalcidoid fauna of the Moldavian S.S.R., with description of new species (Hymenoptera) // Acta faun. entomol. Mus. nat. Pragae.— 1965.— **11**.— P. 5—38.
Graham M. W. R. de V. The Pteromalidae of North-Western Europe (Hymenoptera: Chalcidoidea) // Bull. Brit. Mus. (N.H.) entomol.— 1969.— Suppl. 16.— P. 1—908.
Hu Tza. Investigation on the biology and utilization of Dibrachys cavus (Walker) // Acta entomol. sinica.— 1964.— **13**, N 5.— P. 689—714.
Kuševska M. Morphological characteristics of Dibrachys fuscicornis Walk. (Hym., Pteromalidae) and his activity in relation to Euproctis chrysorrhoea L. (Lep., Limantriidae) as a host // Fragmenta Balcanica.— 1977.— **10**, N 6.— P. 45—56.
Nikol'skaya M. List of Chalcid flies (Hym.) reared in USSR // Bull. entomol. Res.— 1934.— **25**, N 1.— P. 129—143.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР
Получено 01.08.84

УДК 595.792.17

А. Г. Котенко

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ РОДА APANTELES (HYMENOPTERA, BRACONIDAE) ФАУНЫ СССР

Даны описания новых и приведены сведения о находках редких видов рода *Apanteles* Förster, относящихся к группам *formosus* и *laevigatus*. Автор признателен В. И. Тобиасу (Зоологический институт АН СССР), Т. Хаддлестону (Dr. T. Huddleston, British Museum (Natural History), London) и А. Пеккаринену (Dr. A. Pekkarinen, Zoological Museum of the University, Helsinki) за предоставленную возможность ознакомиться с типовым и сравнительным материалом. Типы описываемых новых видов хранятся в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (ИЗАНУ) и в Зоологическом институте АН СССР (ЗИН).

Группа *formosus*

Для СССР из этой группы указаны *Apanteles formosus* Wesm. и *A. sancus* Nixon (Тобиас, 1976). Описываемый новый вид близок к *A. sancus*, от которого легко отличается черной окраской 1-го тергита брюшка.

A. iraklii Kotenko, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Грузия, Вашлованский заповедник, фисташковое редколесье, 21.05.1978 (А Котенко). Паратип: 1 ♀, там же (ИЗАНУ).

Самка. 3,0 мм. Голова в 1,6 раза шире своей длины, едва шире среднеспинки, за глазами округленно суженная; виски в 2,2 раза короче глаза; основание глазкового треугольника в 1,7 раза больше высоты; расстояние между задними глазками в 1,3—1,4 раза больше диаметра переднего глазка; касательная к переднему краю задних глазков касается заднего края переднего глазка; глаза заметно сближенные книзу, их продольный диаметр в 1,5 раза больше поперечного и в 1,8—1,9 раза больше высоты лица; верхняя ширина лица в 1,7 раза больше его высоты; высота наличника примерно втрое меньше высоты лица. Усики по длине равны телу; длина 1-го членика жгутика в 2,7 раза больше его толщины; предвершинный членик жгутика в 1,9—2 раза длиннее своей толщины. Длина груди в 1,3 раза больше ее высоты; бока переднеспинки сверху без продольной бороздки, параллельной ее верхнему краю; щитик выпуклый, промежуточный сегмент короткий. Переднее крыло в 1,3 раза длиннее заднего, немного длиннее тела; птеростигма широкая, едва короче метакарпа (рисунок, *1*), метакарп в 4 раза длиннее расстояния от него до вершины крыла; 1-й отрезок радиальной жилки примерно равен радиомедиальной жилке, в месте их слияния имеется направленный наружу короткий отросток или бугорок. Последний членик передней лапки без перетяжки и шипика; заднее бедро в 3,3—3,4 раза длиннее своей ширины; внутренняя шпора задней голени отчетливо длиннее наружной, длиннее половины 1-го членика задней лапки; членики задней лапки по длине соотносятся как 4,1 : 1,8 : 1,3 : 1,0 : 1,1. 1-й тергит брюшка кзади суженный; 2-й тергит брюшка по длине равен 3-му (рисунок, *2*); вершинный стернит брюшка равномерно склеротизованный, без складок; створки яйцеклада короткие (рисунок, *3*). Тело блестящее; лицо посредине более густопунктированное, чем по краям, по блеску не уступает густопунктированной части среднеспинки; среднеспинка от средины с постепенно слабеющей и редеющей пунктировкой, в задней части гладкая, сильно блестящая; промежуточный сегмент посредине почти гладкий, его боковые края более или менее морщинистые; горизонтальная часть 1-го тергита брюшка мягко скульптированная, остальные тергиты гладкие. Тело черное, исключая желтые стерниты в основании брюшка; ноги большей частью желтые, задние тазики (кроме вершинной части) черные, основная половина передних и средних тазиков, а также вершина задних бедер, вершинная треть задних голеней и задние лапки затемненные. Крылья слабо дымчатые; птеростигма темно-коричневая; метакарп и жилки коричневые.

Самец неизвестен.

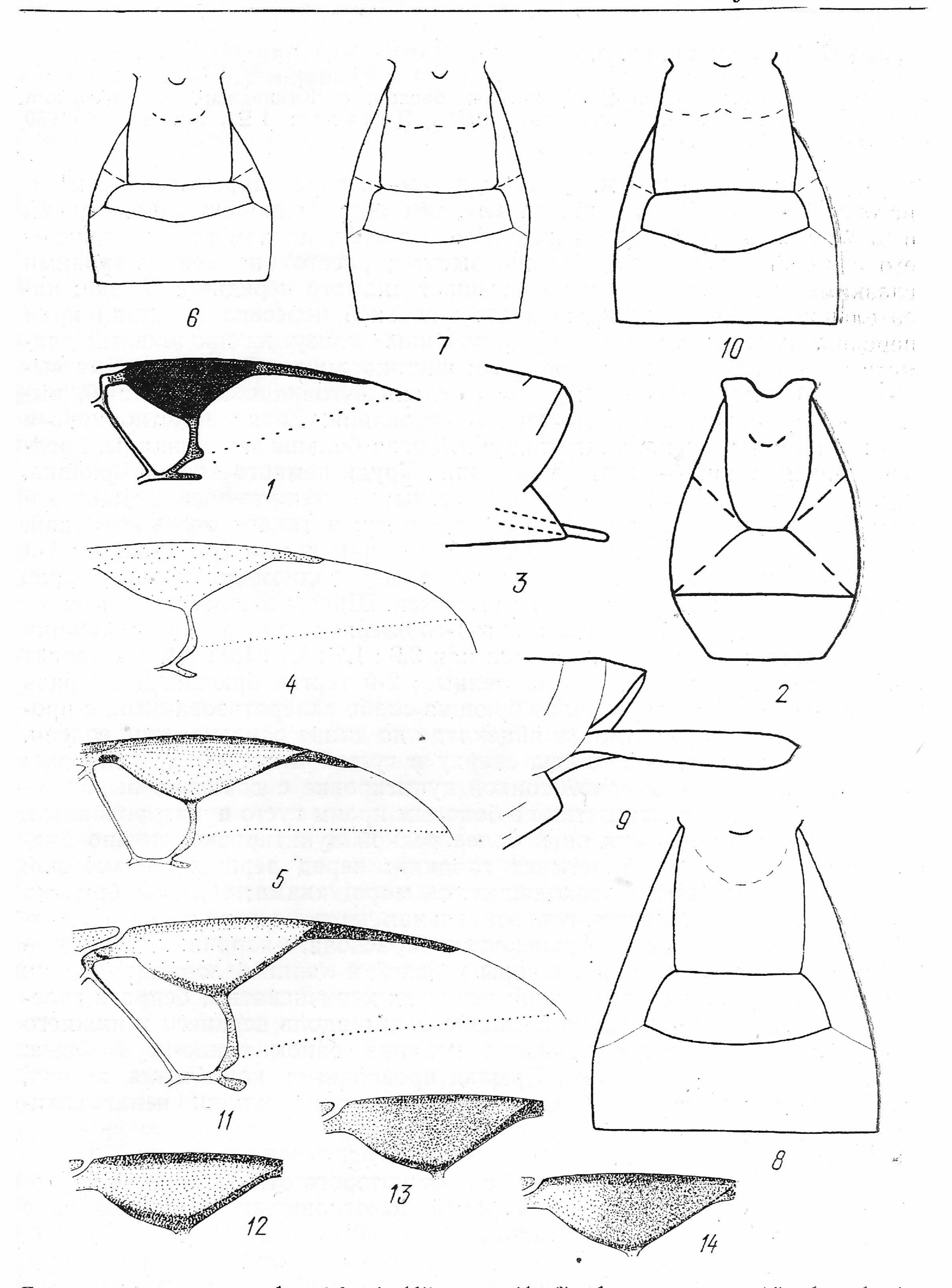
Вид назван именем моего друга, грузинского энтомолога Ираклия Ходжеванишвили, который помогал мне в работе в Вашлованском заповеднике.

A. formosus Wesm.

В нашей стране был известен из Армении и Западной Сибири (Тобиас, 1976). Найден в Крыму — 1 ♀, Ангарский перевал, лиственный лес, поляны, 11.07.1979 (А. Котенко); 2 ♀, г. Старый Крым, северные склоны, поляны в лиственном лесу, 5.07.1979 (А. Котенко). 1 ♀ поймана в Северной Осетии — г. Орджоникидзе, 17.09.1978 (М. Навакатикян). Кроме того, вид обнаружен в Приморском крае — 1 ♀, Партизанский р-н, п. Сергеевка, дубовый лес, 21.07.1979 (С. Белокобыльский); 1 ♀, Ольгинский р-н, с. Щербаковка, смешанный лес, 25.07.1979 (С. Белокобыльский).

A. sancus Nixon

В. И. Тобиасом (1976) указан вид для Азербайджана. Найден в Крыму — 1 ♀, Карадаг, биостанция, 8.07.1979 (А. Котенко), 1 ♀, Ласпинская долина, лиственный лес, поляны, 22.07.1979 (А. Котенко).



Детали строения самок *Apanteles iraklii* sp. n. (*1—3*), *A. sagus* sp. n. (*4*), *A. gobustanicus* sp. n. (*5*), *A. alarius* sp. n. (*6*), *A. turkmenus* Telenga (*7*), *A. renatus* sp. n. (*8, 9*), *A. gratus* sp. n. (*10*) и *A. appellator* Telenga (*11—14*):

1, 4, 5, 11 — часть переднего крыла; *2, 6—8, 10* — 1—3-й тергиты брюшка; *3, 9* — конец брюшка (сбоку); *12—14* — птеростигма.

Группа *laevigatus*

Все рассматриваемые ниже виды характеризуются сравнительно редким для этой группы признаком — сильно укороченным метакарпом переднего крыла (рисунок, *11*).

A. sagus Kotenko, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Туркмения, Бадхыз, к. Кизшаджар, из *Coleophora tshogoni* Flkv. 4.06.1980 (В. Печень) (ЗИН). Паратип: 1♀, там же, 7.06.1980 (В. Печень) (ИЗАНУ).

Самка. 2,1—2,6 мм. Голова в 1,9—2 раза шире своей длины, немного шире среднеспинки, за глазами округленно суженная; виски в 1,5 раза короче глаза; теменные глазки в очень низком треугольнике — его основание в 2,3 раза больше высоты; расстояние между задними глазками более чем в 2 раза превышает диаметр переднего глазка; касательная к переднему краю задних глазков пересекает задний край переднего глазка; глаза слегка сближенные книзу, их продольный диаметр в 1,6 раза больше поперечного; ширина лица в 2 раза больше высоты; наличник по переднему краю сильно дуговидно вырезанный, высота щеки меньше ширины жвал в основании. Усики заметно короче тела: длина 1-го членика жгутика в 2,7 раза больше его толщины, предвершинный членик — почти кубический. Грудь немного короче брюшка, длина груди в 1,4 раза больше ее высоты; промежуточный сегмент короткий. Переднее крыло по длине равно телу; метакарп очень короткий, в 3 раза короче расстояния от него до вершины крыла (рисунок, *4*); 1-й отрезок радиальной жилки примерно равен радиомедиальной жилке, в месте их слияния угол почти не выражен. Шпоры задней голени почти одинаковой длины, короче половины 1-го членика задней лапки; членики задней лапки по длине соотносятся как 3,9 : 1,6 : 1,1 : 1,0 : 1,4. 1-й тергит брюшка кзади постепенно расширенный; 2-й тергит брюшка в 1,8 раза короче 3-го; вершинный стернит брюшка слабо склеротизованный, с продольными складками; створки яйцеклада по длине равны задней голени. Тело блестящее; лицо и голова сверху в густой негрубой пунктировке; среднеспинка в равномерной тонкой пунктировке с довольно выраженным атласным блеском; щитик по боковым краям густо пунктированный, тусклый, в средней части он в более редкой пунктировке, сильно блестящий; промежуточный сегмент гладкий; перед вершинной выемкой с короткими радиально расходящимися морщинками; тергиты брюшка гладкие, сильно блестящие, горизонтальная часть первого тергита в слабой скульптировке. Тело черное; усики красновато-коричневые, на вершине затемненные; щупики, шпоры голеней и лапки беловатые; тазики черные с коричневатой вершиной; вертлуги коричневатые; бедра и голени всех ног желтые (средние и задние бедра вдоль верхнего и нижнего края могут быть затемненными); кончики лапок темно-коричневые; крыловые крышечки желтые. Крылья прозрачные; костальная жилка, птеростигма и метакарп бледно-желтые; прочие жилки непигментированные.

Самец неизвестен.

Вид близок к *A. turkmenus* Tel., от которого отличается очень укороченным метакарпом, более широкой по отношению к среднеспинке головой и светлой окраской усиков.

A. gobustanicus Kotenko, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Азербайджан, г. Гобустан, степь, овраг, 28.05.1981, А. Котенко. Паратипы: 1♀, 2♂, там же (ИЗАНУ).

Самка. 2,1—2,6 мм. Отличается от *A. sagus* sp. n. следующими признаками. 1-й отрезок радиальной жилки заметно длиннее радиомедиальной (рисунок, *5*). Створки яйцеклада короткие, едва длиннее половины задней голени, за вершину брюшка они выступают на 0,5—0,7 длины 1-го членика задней лапки. Усики темно-коричневые; задние бедра буроватые с красновато-коричневой вершиной; задние голени в вершинной половине затемненные; птеростигма желтая с коричневатым передним краем, метакарп затемненный.

Самец отличается от самки длинными (длиннее тела) усиками, менее поперечным 2-м тергитом брюшка и более темной окраской ног.

A. alarius Kotenko, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Азербайджан, г. Гобустан, степь, овраг, 28.05.1981, А. Котенко. Паратипы: 3♀, 3♂, там же (ИЗАНУ).

Вид близок к *A. turkmenus* Tel., от которого отличается следующими признаками.

Самка. 2,1—2,8 мм. Голова немного шире среднеспинки. Щитик в тонкой довольно густой равномерной пунктировке. Промежуточный сегмент перед вершинной выемкой обычно с короткими негрубыми морщинками. Метакарп немного длиннее расстояния от него до вершины крыла или равен ему. 2-й тергит брюшка более поперечный (рисунок, *6, 7*).

Самец отличается от самки длинными (длиннее тела) усиками; менее поперечным 2-м тергитом брюшка и сильным затемнением вершинной трети или половины задних голеней.

A. renatus Kotenko, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Таджикистан, г. Душанбе, южные склоны на высоте 800—900 м, 23.04.1979, А. Котенко. Паратипы: 15♀, 4♂, там же (ИЗАНУ).

Самка. 2,4—2,5 мм. Голова в 1,7—1,9 раза шире своей длины, немного шире среднеспинки; виски в 1,5—1,6 раза короче глаза; глазки в довольно низком треугольнике — его основание в 2,2 раза больше высоты; касательная к переднему краю задних глазков пересекает задний край переднего глазка; глаза едва сближенные книзу, их продольный диаметр в 1,5—1,6 раза больше поперечного; ширина лица в 1,7 раза больше высоты; наличник по переднему краю прямой. Усики по длине равны телу; длина 1-го членика жгутика в 3,3—3,5 раза больше его толщины, длина предвершинного членика жгутика на треть больше его толщины (иногда он почти кубический). Грудь немного короче брюшка, длина груди в 1,3—1,4 раза больше ее высоты. Переднее крыло длиннее тела; метакарп примерно на треть своей длины (у голотипа меньше) превышает расстояние от него до вершины крыла; 1-й отрезок радиальной жилки примерно равен радиомедиальной жилке; наружный край анальной лопасти заднего крыла прямой, без заметной бахромки из волосков. Наружная шпора задней голени немного длиннее внутренней, короче половины длины первого членика задней лапки; членики задней лапки по длине соотносятся как 4,3 : 1,9 : 1,4 : 1,0 : 1,1. 1-й тергит брюшка (рисунок, *8*) параллельносторонний, его длина в 1,3—1,4 раза больше ширины; 2-й тергит брюшка в 1,2—1,3 раза короче 3-го, его ширина в 2,4—2,5 раза превышает длину; створки яйцеклада (рисунок, *9*) короче задней голени. Голова сверху, среднеспинка, горизонтальная часть первого тергита брюшка и срединное поле второго тергита брюшка густопунктированные, тусклые; промежуточный сегмент в передне-боковых частях довольно густопунктированный, тускловатый, на остальной части он почти гладкий, сильно блестящий, перед его вершинной выемкой имеются короткие радиально расходящиеся морщинки. Тело и усики черные; щупики и крыловые крышечки желтовато-коричневые; бедра ног темно-коричневые (задние почти черные) с желтовато-коричневой вершинной частью; голени всех ног и большая часть передней лапки желтовато-коричневые; вершинная треть средних и задних голеней, вершинная часть передних лапок, а также средние и задние лапки темно-коричневые, шпоры голеней беловатые. Крылья слабо дымчатые; птеростигма желтоватая с коричневыми краями, метакарп и костальная

жилка коричневые, жилки в средней части крыла коричневатые, остальные — слабо пигментированные.

Самец отличается от самки более длинными (длиннее тела) усиками и несколько более темной окраской ног.

От всех близких видов из группы *laevigatus,* имеющих короткий метакарп и светлую преростигму, этот вид отличается сочетанием следующих признаков: слабопоперечным срединным полем 2-го тергита брюшка; густопунктированными, тусклыми среднеспинкой и щитиком; более широкой по сравнению со среднеспинкой головой и короткими створками яйцеклада.

A. gratus Kotenko, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Крым, гора Чатырдаг, кордон Суат, верхняя граница леса, 15.07.1979, А. Котенко. Паратипы: 3 ♀, там же (ИЗАНУ).

Самка. Сходна с *A. sicarius* Marshall и *A. seriphia* Nixon, от которых отличается значительно меньшими размерами (длина тела 2,0—2,1 мм) и более коротким метакарпом — он всего в 1,5 раза длиннее расстояния от него до вершины крыла. Кроме того, от *A. sicarius* новый вид отличается более длинными усиками (равны или длиннее тела) и короткими, короче задней голени, створками яйцеклада. От *A. seriphia* он отличается также коротким (иногда почти кубическим) предвершинным члеником усика, 1—3-й тергиты брюшка на рисунке, *10*.

Самец неизвестен.

A. midas Nixon

Ранее был известен из Финляндии. Венгрии и Монголии (Nixon, 1972; Papp, 1878). Найден впервые в СССР в Башкирском заповеднике — ♀, Узянский участок, остепненные склоны, 30.06.1985 (А. Котенко); ♀, ♂, там же, опушка леса, 3.07.1985 (А. Котенко).

A. appellator Telenga

appellator Telenga, 1949:385; (=litae Nixon, 1972:710, syn. n.)

Изучен относящийся к этому виду материал из коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград), в том числе лектотип и хранящиеся там же ♀ и ♂ из Венгрии, определенные Е. Паппом как *A. litae* Nixon. Исследован обширный собственный материал, собранный на юге Украины и в Казахстане, а также выведенный П. А. Симчуком в Крыму из картофельной моли (*Phthorimaea aperculella* Zell.). Выяснено, что *A. appellator* довольно изменчив и что основной признак, по которому этот вид отличают от *A. litae,* — окраска птеростигмы, — варьирует в широких пределах (рисунок, *11—14*). Установлено, что *A. litae* Nixon является младшим синонимом *A. appellator* Telenga.

New and Little-Known Species of the Genus Apanteles (Hymenoptera, Braconidae) from the USSR. Kotenko A. G. — Vestn. zool., 1986, No. 3. — Six species are described as new: *A. iraklii* sp. n.— Georgia, Vashlovani Reserve; *A. sagus* sp. n.— Turkmenia, Badkhyz, Kizshadjar, from *Coleophora tshogoni* Flkv.; *A. gobustanicus* sp. n.— Azerbaijan, Gobustan; *A. alarius* sp. n.— Azerbaijan, Gobustan; *A. renatus* sp. n.— Tadzhikistan, Dushanbe; *A. gratus* sp. n.— Crimea, Mt. Chatyrdadh, Suat. Type material of new species is deposited in the collection of the Schmalhausen Institute of Zoology, Kiev (holotype of *A. sagus* — in Zoological Institute, Leningrad). *A. litae* Nixon, 1972, is sunk in synonymy of *A. appellator* Telenga, 1949. *A. midas* Nixon for the first time is shown for the USSR, *A. formosus* Wesm. and *A. sancus* Nixon — for the Ukraine.

Теленга Н. А. Обзор фауны наездников семейства Braconidae (Hymenoptera) Таджикистана // Энтомол. обозрение.— 1949.— **30**, № 3/4.— С. 381—388.
Тобиас В. И. Браконид Кавказа.— Л.: Наука, 1976.— 286 с.

Nixon G. E. J. A revision of the North-Western European species of the laevigatus-group of Apanteles Förster (Hymenoptera, Braconidae) // Bull. entomol. Res. — 1972. — **61**.— P. 701—703.
Papp J. A survey of the European species of Apanteles Först. (Hymenoptera, Braconidae: Microgasterinae). II. The laevigatus-group, I // Ann. Hist.-nat. Mus. nat. Hung.— 1978.— **70**.— P. 265—301.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР Получено 29.12.85

УДК 595.422

Г. Д. Сергиенко

О НАХОДКЕ STEGANACARUS (STEGANACARUS) BREVIPILUS НА ТЕРРИТОРИИ УССР

Изучение материала, собранного нами в Крымской и Кировоградской областях УССР, позволило обнаружить неизвестный ранее в фауне Советского Союза вид стеганакарид. Вид описан из Италии (Berlese, 1923), отмечен в Венгрии (Balogh, Mahunka, 1983).

S. (S.) brevipilus (Berlese)

Материал. Довольно распространенный вид в дубовых лесах разного типа в лесной и лесостепной частях горного Крыма, где населяет в основном подстилку, верхний горизонт почвы (до глубины 10 см); найден также в дубово-кизиловом лесу Дмитровского лесничества Кировоградской обл. в тех же субстратах.

Аспис (рисунок, *1*). Длина 0,243—0,326; наибольшая ширина 0,179—0,237 (все промеры даны в мм). Интерламеллярные щетинки умеренно короткие, тонкие, гладкие, длиной 0,026—0,038; ламеллярные — значительно короче — 0,013—0,016; ростральные — тонкие, неопушенные, 0,029—0,045. Трихоботрии имеют вид узкого ковша, длиной 0,074—0,109 (рисунок, *2*). Аспис в ямкообразных поверхностных углублениях.

Нотогастр (рисунок, *3*, *4*). Длина 0,444—0,642; наибольшая высота 0,318—0,410; с 15 парами тонких, гладких изогнутых щетинок. c_1 — 0,048—0,080; h_1 — 0,058—0,074. Расстояние между c_1 — h_1 намного превышает их длину (0,138—0,208). Нотогастр коричневый, в крупных ямкообразных поверхностных структурах разной величины (рисунок, *5*), с дорсальным килем, который тянется вдоль всего нотогастра или же заметен только в задней части.

Ано-генитальная область (рисунок, *6*). На анальных пластинках щетинки небольшие, располагаются группами 4+1. Генитальные щетинки также мелкие, располагаются группами 3+6. Поверхность анальных и генитальных пластинок в ямкообразных структурах.

Инфракапитулюм типичной фтиракароидной формы. Щетинки or_1 густо опушенные, or_{2-3} гладкие. Инфракапитулярные щетинки a, m, h длинные, слабо опушенные (рисунок, *7*).

Педипальпы с обычной формулой щетинок 2—2—7 и соленидием ω (рисунок, *8*).

Хелицеры (рисунок, *9*). Неподвижный палец на антиаксиальной поверхности с 9 коническими шипиками.

Ноги (рисунок, *10—15*). Формула соленидиев обычная: I (2—1—3), II (1—1—2), III (1—1—0), IV (0—1—0). Щетинка d, спаренная соленидием на голени I, тонкая, волосковидная, сравнительно длинная. Формула щетинок ног: I (1—4—2—5—16—1), II (1—3—2—3—12—1), III (2—2—1—2—10—1), IV (2—1—1—2—10—1). Лапки ног III и IV с 7 лентовидными зазубренными щетинками.